

**Производственн
ая мощность**

**Производственная
мощность** — максимальный
ВОЗМОЖНЫЙ
выпуск продукции производств
енной единицы (отрасли
промышленности,
предприятия, его
подразделения, рабочего
места) за
определенный период

Экономическое обоснование производственной мощности — важнейший инструмент планирования промышленного производства. Иными словами, это потенциальная возможность валового выпуска промышленной продукции.

Классификации производственной мощности

ПРИЗНАКИ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕНН ОЙ МОЩНОСТЬ

ПО
УРОВНЯМ
РАСЧЕТА

ПО ВИДОМ

ПО
ПОТРЕБНОСТЯМ
ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА



Факторы, влияющие на величину производственной мощности

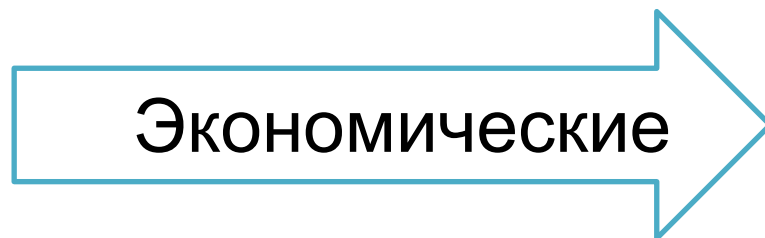
Технические

A blue-outlined arrow pointing to the right, containing the word "Технические".

Организационные

An orange-outlined arrow pointing to the left, containing the word "Организационные".

Экономические

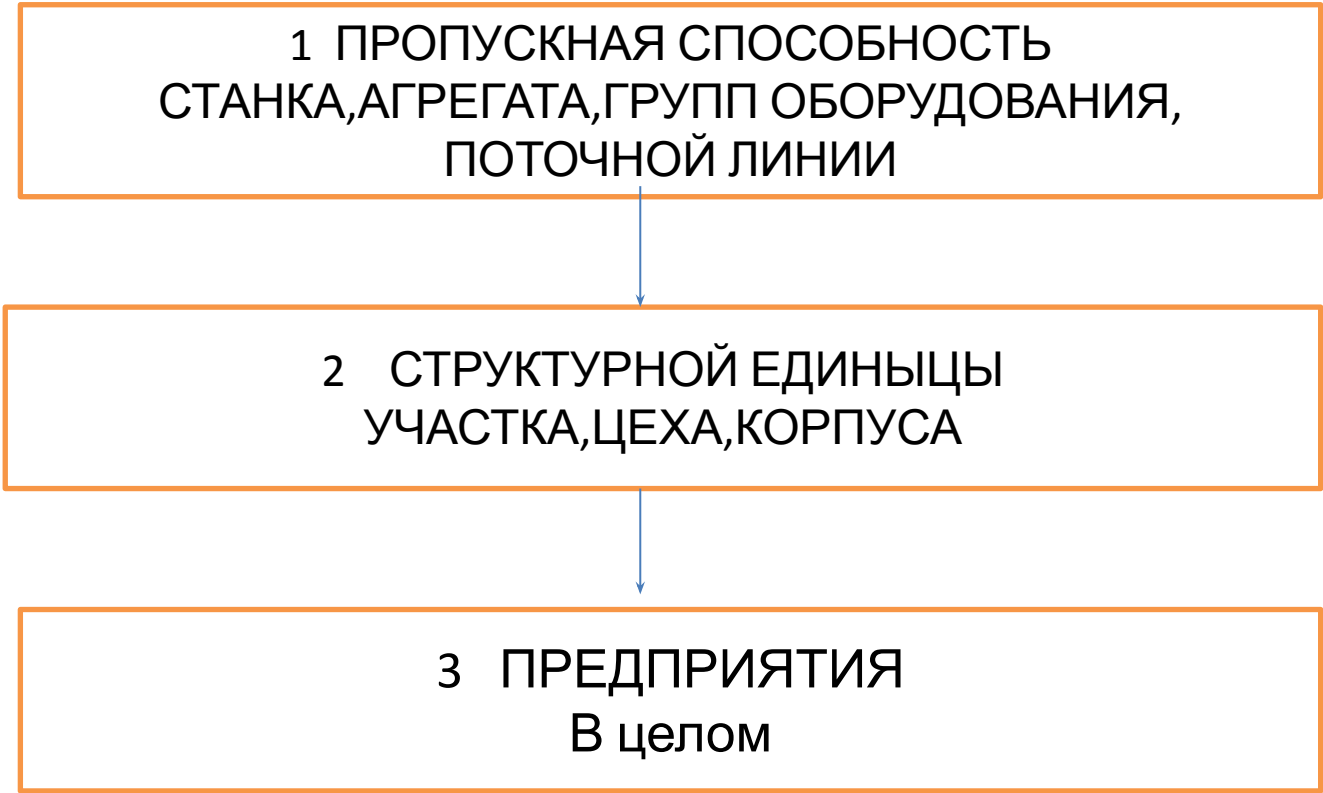
A blue-outlined arrow pointing to the right, containing the word "Экономические".

Социальные

An orange-outlined arrow pointing to the left, containing the word "Социальные".

Классификация производственной мощности по Уровням Расчета

1 ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ
СТАНКА, АГРЕГАТА, ГРУПП ОБОРУДОВАНИЯ,
ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ



```
graph TD; A["1 ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ  
СТАНКА, АГРЕГАТА, ГРУПП ОБОРУДОВАНИЯ,  
ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ"] --> B["2 СТРУКТУРНОЙ ЕДИНЫЦЫ  
УЧАСТКА, ЦЕХА, КОРПУСА"]; B --> C["3 ПРЕДПРИЯТИЯ  
В целом"]
```

2 СТРУКТУРНОЙ ЕДИНЫЦЫ
УЧАСТКА, ЦЕХА, КОРПУСА

3 ПРЕДПРИЯТИЯ
В целом

Классификация производственной мощности по Видом

ПРОЕКТНАЯ (M_n) - ОПТИМАЛЬНАЯ ПРИ
ПРОЕКТИРОВАНИИ, РЕКОНСТРУКЦИИ
ДЕЙСТВУЮЩЕГО, СТРОИТЕЛЬСТВЕ НОВОГО

ТЕКУЩАЯ (M_t) – ФАКТИЧЕСКАЯ ПРИ
НОМЕНКЛАТУРЫ И АССОРТИМЕНТА

РЕЗЕРВНАЯ – В ОТРАСЛЯХ С ПИКОВЫМИ
НАГРУЗКАМИ.

Классификация по потребностям организации производства

ВЫХОДНАЯ ($M_{вх}$)
(ВЫХОДЯЩАЯ)
На начало периода

ВЫХОДНАЯ ($M_{вы}$)
(ВЫХОДЯЩАЯ)
На конце периода

ВВОДИМАЯ ($M_{вв}$)

ВЫВОДИМАЯ ($M_{выб}$)
(ВЫБЫВАЮЩАЯ,
ЛИКВЕДИРУЕМАЯ)

СРЕДНЕГОДОВАЯ ($M_{ст}$)

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ

$$M = V \cdot T \cdot \Phi$$

Производительность
единицы оборудования,
шт/час

Годовой фонд
времени работы
оборудования, час

Количество
единица
оборудования

$$M = T \cdot \Phi / t$$

Трудоемкость
единицы
продукции, час/шт

Показатель
характеристики использования мощность

обобщающие

частные
показатели



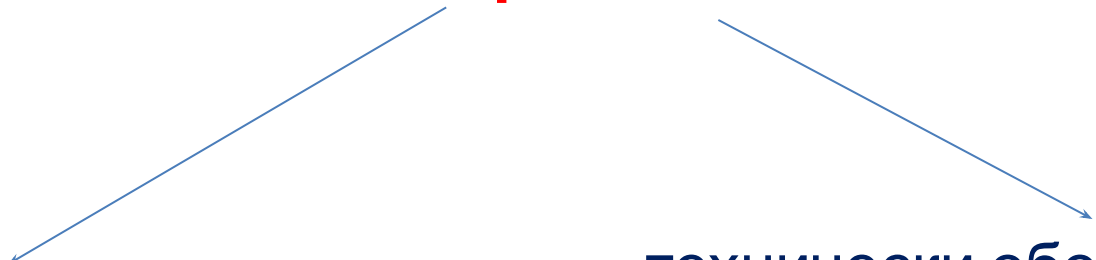
Обобщающие
показатели, к
которым,
прежде всего,
относят
фондоотдачу и
рентабельность,
применяют для
характеристики
основных
фондов на всех
уровнях
народного
хозяйства - для
предприятий,
отраслей и
народного
хозяйства в
целом.



Частные
показатели, как
правило,
натуральные,
применяющиеся
для
характеристики
использования
основных
фондов чаще
всего на
предприятиях
или в их
подразделениях.

Коэффициент интенсивного использования оборудования определяется отношением фактической производительности основного технологического оборудования к его нормативной производительности.

$$\text{Кинт} = \text{Вф} / \text{Вн},$$

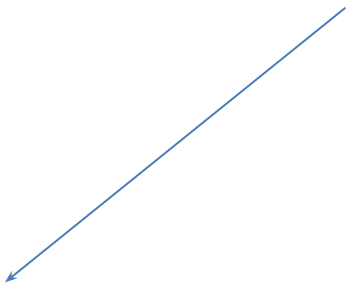


фактическая выработка
оборудованием
продукции в единицу
времени;

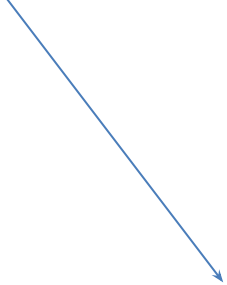
технически обоснованная
выработка оборудованием
продукции в единицу времени

Коэффициент экстенсивного использования оборудования (Кэкст) определяется отношением фактического количества часов работы оборудования к количеству часов его работы по плану:

$$\text{Кэкст} = \frac{\text{Тобор ф}}{\text{Тобор пл}}$$



фактическое время
работы оборудования, ч.



время работы
оборудования по норме,
ч.

Коэффициент интенсивного
использования оборудования
определяется отношением
фактической
производительности основного
технологического оборудования к
его нормативной
производительности.

$$K_{\text{инт}} = \frac{V_{\text{ф}}}{V_{\text{н}}},$$



фактическая выработка
оборудованием продукции в
единицу времени;

технически
обоснованная выработка
оборудованием
продукции в единицу
времени

При планировании
производства
используется
несколько видов
производственной
мощности:

входная
мощность

мощность на
начало года,
показывающая,
какими
производственн
ыми
возможностями
располагает
предприятие в
начале
планового
периода

выходн
ая
мощность

мощность на
конец года. Она
определяется
путем
суммирования
входной и
вводимой
мощностей за
вычетом
выбывающей

проектн
ая
мощность

мощность,
заложенная в
проекте
строительства,
реконструкции
и расширения
предприятия

**Спасибо за
ВНИМАНИЯ**